

Биохакинг: современные технологии для жизни

Фотсо Бенис Мунир

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Филюта Светлана Викторовна, *Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Введение

Сегодня в мире набирает популярность новое течение под названием «биохакинг». Несмотря на то что биохакинг появился недавно, с каждым годом число его последователей – биохакеров – стремительно возрастает. Основная идея этого движения — улучшение биологических объектов.

Цель исследования

Рассмотреть наиболее удачные изобретения биохакеров, а также установить, представляет ли биохакинг угрозу для социума.

Материалы и методы

Биохакинг включает в себя несколько течений: биохакинг, связанный с изменением ДНК или генетического материала; биохакинг, связанный с имплантацией электроники в человеческое тело; биохакинг, целью которого является улучшение когнитивных способностей человека.

Результаты

Одним из первых примеров биохакинга может служить имплантация чипа в руку, в рамках проекта «Киборг 1.0» в 1998 г. Другим распространенным примером имплантации электроники в человеческое тело является вживление магнитов в тело, например в уши, с целью развития эхолокации. Биохаkers из Калифорнии, которые носят название «Наука для масс», добились временной способности человека видеть в темноте, они закапали в глаза добровольцу химический раствор Chlorin e6 (Ce6), похожий по свойствам на хлорофилл. К другим удачным разработкам биохакеров можно отнести портативную ПЦР-машину, микроскоп из веб-камеры, заменители пищи, микробную подпись, проект по созданию светочувствительных бактерий Juicy Print. Однако изобретения биохакеров могут нести в себе и потенциальную угрозу. Например, имплантированный чип с функцией NFC может посылать сообщения на смартфоны с OS Android, что позволяет пользователю чипа управлять чужим телефоном с помощью удаленного компьютера. Принимая во внимание опасность, которая может исходить от биохакинга, нам видется

важным разработать руководства по этике использования новых технологий. Также нужны определенные представители безопасности и закона, задачей которых будет следить за проведением исследований биохакеров.

Выводы

Таким образом, главной целью биохакинга является улучшение качества жизни. При грамотном техническом и юридическом регулировании такое движение, как биохакинг может быть весьма полезно обществу, поскольку в целом способствует продвижению науки в массы.